ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلا كاملا:

1. يعرفها جورج بول بقوله: ليست سوى تركيب منطقى يتكون من مقدمات يلزم عنها نتائج بواسطة قوانين الاستدلال. يشير ذلك إلى مفهوم ....
   - (أ) المسلمات
   - (ب) النسق الرياضى
   - (ج) البديهيات
   - (د) المعرفات

2. تقول يمنى طريف: للمنطق طابع رياضي وللرياضيات طابع منطقي. يتفق هذا القول مع أفكار ....
   - (أ) فرنسيس بيكون
   - (ب) أرسطو
   - (ج) جون ستيوارت مل
   - (د) برتراند راسل

3. يقول غوبلو: الاستدلال الرياضى ليس استدلالاً تأمليا بل فعل وإنشاء. تشير المقولة إلى أن الرياضيات ....
   - (أ) مجرد بناءات أو كيانات فكرية موجودة في العقل
   - (ب) وقائع مجردة توجد في عالم منفصل عن عالمنا المادى
   - (ج) أن الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
   - (د) قائمة في عالمنا الواقعى المادى.

4. يرى بوانكاريه: أن المنطق هو الذي يمدنا باليقين وهو أداة البرهان أما الحدس فهو أداة الاختراع. يتفق الموقف السابق مع آراء ....
   - (أ) برتراند راسل
   - (ب) أرسطو
   - (ج) بيكون
   - (د) فرانكلين

5. كان أفلاطون ينظر لموضوع الرياضيات على أن له وجود مستقل بذاته، غير محسوس، في ما وراء العقل. يتوافق ذلك مع النظرية التي ترى أن الرياضيات ....
   - (أ) مجرد بناءات أو كيانات فكرية موجودة في العقل
   - (ب) وقائع مجردة توجد في عالم منفصل عن عالمنا المادى
   - (ج) أن الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
   - (د) قائمة في عالمنا الواقعى المادى

٦. يقول إميل بوريل: هناك بعض المعانى لم تصدر عن الأشياء المحسوسة ولم توحي بها الأشياء الحقيقية مثل الاعداد المتصاعدة والرموز وغيرها مما هو مجرد ابتكارات ذهنية.

يتوافق ذلك مع النظرية التي ترى أن الرياضيات ....

(أ) مجرد بناءات أو كيانات فكرية موجودة في العقل
(ب) وقائع مجردة توجد في عالم منفصل عن عالمنا المادى
(ج) أن الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
(د) قائمة في عالمنا الواقعى المادى.

٧. يقول بوانكارية: قيام أى علم ذو طبيعة صورية يعنى احتوائه على قضايا أولية صادقة توضع منذ البدء تمكن من اشتقاق باقى القضايا.

يعبر ذلك عن ....

(أ) الرياضيات نسق استنباطى فرضى
(ب) القضايا الرياضية تعبر عن تحصيل حاصل
(ج) القضايا الرياضية تعبر عن اللزوم المنطقى
(د) الرياضيات توجد في أوراق العلماء فقط

٨. يقول باسكال: الهندسة هي الوحيدة من العلوم التي تنتج براهين معصومة من الخطأ.

تشير المقولة إلى طبيعة الرياضيات من حيث إنها ....

(أ) استقرائية
(ب) مرجحة
(ج) ظنية
(د) يقينية

٩. يقول لوكاشفتش: كل نظريات الرياضيات تشتق من قضايا أولية ومحاولة البرهنة عليها يوقعنا في الدور.

يتفق الرأى السابق مع أراء ....

(أ) برتراند راسل
(ب) أرسطو
(ج) بيكون
(د) رزفورد

١٠. يقول أينشتاين (إن قضايا الرياضيات بقدر ما ترتبط بالواقع بقدر ما تكون غير يقينية).

تتعارض تلك الرؤية مع النظرية التي ترى أن الرياضيات ....

(أ) مجرد بناءات أو كيانات فكرية موجودة في العقل
(ب) وقائع مجردة توجد في عالم منفصل عن عالمنا المادى
(ج) أن الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
(د) قائمة في عالمنا الواقعى المادى.

١١. يقول محمود زيدان: للرياضيات قضايا الصدق فيها مطلق يتعلق بالنسق الرياضى أو المنطقى ولا علاقة له بالظواهر الخارجية.

يعبر ذلك عن مفهوم ....

(أ) المسلمات
(ب) النظريات
(ج) البديهيات
(د) المعرفات

١٢. يرى أفلاطون أن ... الخط المستقيم والدائرة واللانهائي والأكبر والأصغر، هي مفاهيم أولية نابعة من ما وراء الطبيعة.

يتوافق ذلك مع النظرية التي ترى أن الرياضيات ....

أ) كيانات فكرية موجودة في العقل
ب) توجد في عالم منفصل عن عالمنا المادى
ج) الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
د) قائمة في عالمنا الواقعى المادى.

١٣. العلماء والمهندسين، يتصورون الرياضيات أقرب لشجرة من المعرفة تعطينا قوانين ونظريات جاهزة للحصاد من قبل العلماء كي تغذي نظرياتهم العلمية.

يتوافق ذلك مع النظرية التي ترى أن الرياضيات ....

أ) مجرد بناءات أو كيانات فكرية موجودة في العقل
ب) وقائع مجردة توجد في عالم منفصل عن عالمنا المادى
ج) أن الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
د) قائمة في عالمنا الواقعى المادى

١٤. اتفق كل من ديكارت وسبينوزا أن الرياضيات هي لغة المفاهيم والصور المجردة التي تعبر عن المعارف اليقينية التي تتصف بالدقة المنطقية واليقين.

تتعارض تلك الرؤية مع النظرية التي ترى أن الرياضيات ....

أ) مجرد بناءات أو كيانات فكرية موجودة في العقل
ب) وقائع مجردة توجد في عالم منفصل عن عالمنا المادى
ج) أن الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
د) قائمة في عالمنا الواقعى المادى.

١٥. يرى الرياضيون مجالهم كغابة مطيرة سريعة النمو، تغذيها وتشكلها قوى خارجية.

يتوافق ذلك مع النظرية التي ترى أن الرياضيات ....

أ) مجرد بناءات أو كيانات فكرية موجودة في العقل
ب) وقائع مجردة توجد في عالم منفصل عن عالمنا المادى
ج) أن الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
د) قائمة في عالمنا الواقعى المادى

١٦. يقول عادل عوض: الخلاف الواقع بين المنطق والرياضة، كالخلاف بين الصبي والرجل، فالمنطق شباب الرياضيات، والرياضيات تمثل طور الرجولة للمنطق.

يتفق هذا القول مع أفكار ....

أ) فرنسيس بيكون
ب) أرسطو
ج) جون ستيوارت مل
د) برتراند راسل

١٧. يقول كريسبوس: للرياضيات مقدمات أولية لا توجد معرفة سابقة عليها في مقدمات الاستدلال لأنها فطرية. **يجسد ذلك مفهوم ....**

أ) المسلمات
ب) المبرهنات
ج) البديهيات
د) المعرفات

٢٥. شدد ديكارت على أهمية الفصل ما بين المسلمات والمعرفة الحسية، إذ أن هذا الربط قد يضلل الرياضي ويؤثر على جودة المعرفة الرياضياتية وعموميتها الذهنية.

يتوافق ذلك مع النظرية التي ترى أن الرياضيات ......

(أ) مجرد بناءات أو كيانات فكرية موجودة في العقل
(ب) وقائع مجردة توجد في عالم منفصل عن عالمنا المادى
(ج) أن الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
(د) قائمة في عالمنا الواقعى المادى.

٢٦. لا يمكننا القول أن كريم طويل ولا طويل في نفس الوقت.

تعبر عن مبدأ ....

(أ) الهوية
(ب) الذاتية
(ج) عدم التناقض
(د) الوسط المتنع

٢٧. كل أب له ابن - تعد القضية مثالا على..................

(أ) التعريفات
(ب) النظريات
(ج) البديهيات
(د) المسلمات

٢٨. الرياضياتي عادة عندما يسأل عن التأسيس الأصيل لنظريته، لا يجد أمامه سوى منظور الشكليين كي يبرهن عن نظريته الرياضياتية في الدوريات أو المجلات العلمية.

يتوافق ذلك مع النظرية التي ترى أن الرياضيات ....

(أ) مجرد بناءات أو كيانات فكرية موجودة في العقل
(ب) وقائع مجردة توجد في عالم منفصل عن عالمنا المادى
(ج) أن الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
(د) قائمة في عالمنا الواقعى المادى.

٢٩. يلجأ الرياضى إلى تحديد بعض مصطلحاته في النسق.

يعتمد في ذلك على الطريقة ....

(أ) الإجرائية
(ب) التكرارية
(ج) الاشتراطية
(د) التحصيلية

٣٠. مصر تكون دولة عربية أولا عربية ولا احتمال سواهما.

تعبر عن مبدأ ....

(أ) الهوية
(ب) الذاتية
(ج) عدم التناقض
(د) الوسط المتنع

٣١. جوتلب فريجي يرى أن: الرياضيات يمكن استنتاجها كلية من قواعد المنطق، وفقط المنطق، أي أن الرياضيات يمكن إثبات تناسقها المنطقي فقط من شكل القوانين، دون الحاجة لنسبتها إلى مضمون معين.

تتعارض هذه الرؤية مع نظرية ترى أن الرياضيات ......

(أ) مجرد بناءات أو كيانات فكرية موجودة في العقل
(ب) وقائع مجردة توجد في عالم منفصل عن عالمنا المادى
(ج) أن الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
(د) قائمة في عالمنا الواقعى المادى



يتوافق بذلك مع أحد النظريات التي تفسر طبيعة الرياضيات وهي أنها ....

(أ) مجرد بناءات أو كيانات فكرية موجودة في العقل
(ب) وقائع مجردة توجد في عالم منفصل عن عالمنا المادى
(ج) أن الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
(د) قائمة في عالمنا الواقعي المادي.

١٩. يقول ماهر عبد القادر: للرياضيات قضايا يكون معيار اختبارها بالرجوع للنسق الرياضى ذاته

يشير بذلك إلى مفهوم ......

(أ) المسلمات
(ب) المبرهنات
(ج) البديهيات
(د) المعرفات

٢٠. يرى - ماخ - أن الهندسة فرع من العلوم الطبيعية ولا تختلف عن الميكانيكا يمكن الاستفادة منها في الفيز

يعبر ذلك عن أحد النظريات الفلسفية في رؤيتها للرياضيات وهي ....

(أ) مجرد بناءات أو كيانات فكرية موجودة في العقل
(ب) وقائع مجردة توجد في عالم منفصل عن عالمنا المادى
(ج) أن الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
(د) قائمة في عالمنا الواقعي المادى

٢١. أنا هو أنا الذي كنت أمس وسأكون غدا.

يشير المثال لأحد المبادئ المنطقية وهو مبدأ ....

(أ) الهوية
(ب) السببية
(ج) عدم التناقض
(د) الوسط الممتنع

٢٢. «قضايا يتوقف صحتها على صحة مفاهيم وقضايا النسق التي تم افتراضها من قبل».

تشير العبارة لمفهوم ....

(أ) التعريفات
(ب) المبرهنات
(ج) البديهيات
(د) المسلمات

٢٣. يرى أرسطو أن الفكرة الرياضياتية هي بناء مثالي لمعرفتنا الحسية عن طريق الملاحظة والتجربة.

يتوافق ذلك مع النظرية التي ترى أن الرياضيات ....

(أ) مجرد بناءات أو كيانات فكرية موجودة في العقل
(ب) وقائع مجردة توجد في عالم منفصل عن عالمنا المادى
(ج) أن الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
(د) قائمة في عالمنا الواقعي المادى

٢٤. يرى ليبنتز أن: البرهان يستلزم مبادئ ومصادرات لا تقبل البرهان ويبدا منها البرهان علي قضايا اخرى.

يتفق بذلك مع أراء ....

(أ) فرنسيس بيكون
(ب) أرسطـــو
(ج) جون ستيوارت مل
(د) برتراند راسل

٣٢. مجموعة قضايا خاصة من وضع الرياضى الذي ابتدعها بغية استعمالها وادخالها في سلسلة من البراهين.

تشير العبارة السابقة إلى مفهوم ....

أ) المصادرات
ب) البديهيات
ج) التعريفات
د) اللامعرفات

٣٣. قضايا عامة من بناء العقل ونسيجه بغية استعمالها وادخالها في سلسلة من المحاكمات.

تشير العبارة السابقة إلى مفهوم ....

أ) المسلمات
ب) التعريفات
ج) اللامعرفات
د) البديهيات

٣٤. يقول ألفريد آير: القضية الرياضية نستخرج منها نتيجة متضمنة فيها دون اضافة عنصر جديد غير ما هو موجود من قبل.

يعد ذلك دليلا على أنها ....

أ) تحصيل حاصل
ب) قضية واقعية
ج) قضية استقرائية
د) تتسم بالتناقض

٣٥. يقول لوكاشفتش: لابد من قابلية قضاياه للاشتقاق من بعضها البعض وفق خطة خاصة تتحدد بقواعد الاستنباط الخاصه لهذا العلم.

يشير ذلك إلى مفهوم ....

أ) النظريات الرياضية
ب) البديهيات الرياضية
ج) النسق الرياضى
د) المسلمات الرياضية

٣٦. المربع شكل رباعي أضلاعه متساوية وجميع زواياه قائمة.

يعد مثالا على ....

أ) التعريفات
ب) اللا معرفات
ج) البديهيات
د) المسلمات

٣٧. قدم جورج كانتور: نظرية المجموعات والذى حاول فيها اثبات أن الجزء يمكن ان يساوى أو يكبر الكل.

يناقض أحد أساسيات البناء الرياضى وهو ....

أ) التعريفات
ب) المبرهنات
ج) البديهيات
د) المسلمات

٣٨. لقد أظهرت الهندسة غير الإقليدية قدرة العقل البشري على الإتيان بهياكل رياضياتية محكمة بعيدا عن قيود العالم الخارجي.

تؤكد العبارة السابقة على.....

أ) الرياضيات نسق استنباطى صورى
ب) القضايا الرياضية تعبر عن تحصيل حاصل
ج) القضايا الرياضية تعبر عن اللزوم المنطقى
د) الرياضيات توجد في أوراق العلماء فقط

٣٩. قضايا رياضية يتم قبولها بعد إعمال العقل والدليل الاستنباطي.

يشير ذلك إلى مفهوم ....

أ) التعريفات
ب) النظريات
ج) البديهيات
د) المسلمات

٤٠. يبدأ من مبررات وحقائق غير مبرهنة وينتهي إلى مبرهنات تلزم عن هذه المبررات.

تشير العبارة السابقة إلى مفهوم ....

أ) المسلمات
ب) المبادئ المنطقية
ج) البديهيات
د) النسق الاستنباطي

٤١. ترى المدرسة الشكلية: في أي نظام منطقي متسق، يوجد نظريات صحيحة غير قابلة للإثبات إلا في كتابات مؤلفها ولذا يوجد نظريات يمكن إثباتها وإثبات صحة عكسها في كتابات مؤلف آخر.

يتوافق ذلك مع النظرية التي ترى أن الرياضيات ....

أ) مجرد بناءات أو كيانات فكرية موجودة في العقل
ب) وقائع مجردة توجد في عالم منفصل عن عالمنا المادى
ج) أن الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
د) قائمة في عالمنا الواقعى المادى.

٤٢. مجموعة فروض خاصة بالعلم الذي نحن بصدد بنائه نفترضها ولا ندعي أنها مستنده الي برهان ويقبلها كما هي.

تعبر عن مفهوم ....

أ) المسلمات
ب) البديهيات
ج) التعريفات
د) اللامعرفات

٤٣. يقول عادل عوض: يستحيل استنتاج المصادرة من سواها وإلا كانت نظرية من نظريات العلم.

يؤكد ذلك شرط من شروط المصادرات وهو أنها ....

أ) كافية
ب) مكتملة
ج) متسقة
د) مستقلة

٤٤. يقول عادل عوض: من حيث اللغة هو ماكان على نظام واحد في كل شئ ومن حيث الاصطلاح مجموعة من العناصر المتداخلة والمرتبطة بنظام بحيث يؤدى كل عنصر إلى ما يليه ويرتبط بما قبله لتشكل في النهاية كل وحدة واحدة.

يجسد ذلك مفهوم ....

أ) المسلمات
ب) النسق الرياضى
ج) البديهيات
د) المعرفات

٤٥. مجموعة من القضايا المرتبطة في نظام معين بعضها مقدمات لا يبرهن عليه والبعض الآخر نتائج لازمة عنها.

يشير ذلك إلى ....

أ) المسلمات
ب) النسق الرياضى
ج) البديهيات
د) المعرفات

٤٦. طرح أشياء متساوية من أشياء متساوية تكون نواتجه متساوية أيضا.

يعد ذلك مثالا على ....

ⓐ المسلمات ⓑ التعريفات
ⓒ اللامعرفات ⓓ البديهيات

٤٧. يقول محمد ثابت: قضايا رياضية تختلف عن الأصل المتواضع عليه في أنها ليست بينة في ذاتها ويجد المتعلم عنادا في قبولها، ومن ثم يصادر بها حتى تتضح له. **تشير الفقرة السابقة إلى مفهوم ....**

ⓐ المسلمات ⓑ البديهيات
ⓒ التعريفات ⓓ اللامعرفات

٤٨. يقول اقليدس (المكان سطح مستو ولذلك فمجموع زوايا المثلث ١٨٠ درجة).

يعد ذلك مثالا على ....

ⓐ الرياضيات نسق استنباطي صوري
ⓑ القضايا الرياضية تعبر عن تحصيل حاصل
ⓒ القضايا الرياضية تعبر عن اللزوم المنطقي
ⓓ الرياضيات توجد في أوراق العلماء فقط

٤٩. مبادئ لا تحتاج إلى برهان، بسيطة إلى درجة أنها لا تتجزأ إلى ما هو أبسط منها.

تجسد العبارة مفهوم ....

ⓐ المسلمات ⓑ البديهيات
ⓒ التعريفات ⓓ اللامعرفات

٥٠. يعرفها أرسطو بأنها: (تلك القضايا التي تشرح معنى الحدود الأولية وهي غير صادقة وغير كاذبة).

يشير ذلك المفهوم إلى ....

ⓐ التعرفات ⓑ اللامعرفات
ⓒ البديهيات ⓓ المصادرات

٥١. يرى أرسطو: أنها قضايا لا برهان عليها لكنها ليست واضحة بذاتها.

يشير بذلك إلى مفهوم ....

ⓐ المعرفات ⓑ اللامعرفات
ⓒ البديهيات ⓓ المصادرات

٥٢. تقرير غير مسلم به أثبتت صحته بناء على مسلمات رياضية أو منطقية وفق قواعد الاستنباط.

يشير إلى مفهوم ......

ⓐ المسلمات ⓑ التعريفات
ⓒ النظريات ⓓ البديهيات

٥٣. من نقطة خارج مستقيم يمكننا رسم مواز واحد فقط لهذا المستقيم.

يعد مثالا على ....

ⓐ التعريفات ⓒ اللا معرفات
ⓑ البديهيات ⓓ المسلمات

٥٤. يرى أرسطو: أنها عبارة عن مجموعة من الأصول الموضوعة البينة في هويتها.

يشير ذلك إلى مفهوم ....

أ) المعرفات
ب) اللامعرفات
ج) البديهيات
د) المصادرات

٥٥. يرى أرسطو أن هناك قضايا تختلف عن مجموعة من الأصول الموضوعة لأنها ليست بينة في ذاتها.

يشير ذلك إلى مفهوم ....

أ) المعرفات
ب) اللامعرفات
ج) البديهيات
د) المصادرات

٥٦. الزاوية المستوية هي الميل بين خطين يلتقيان في مستوى ولا يواصلان امتدادهما.

يجسد مثالاً على مفهوم ....

أ) التعريفات
ب) اللا معرفات
ج) البديهيات
د) المسلمات

٥٧. مجموعة من القضايا يضعها عالم الهندسة لتوضيح معاني حدوده وتحديد مدلولها.

يشير إلى مفهوم ....

أ) التعريفات
ب) اللا معرفات
ج) البديهيات
د) المسلمات

٥٨. يرى هلبرت – أن أحد شروط المسلمات يعنى عدم تداخل المسلمات لأن ذلك يؤدى إلى غموض القضايا المستنبطة.

يشير ذلك إلى شرط ..

أ) التناقض
ب) الاتساق
ج) الاستقلال
د) الكفاية

٥٩. يرى هلبرت- أن أحد شروط المسلمات هو الإشباع ويعنى أن تسمح لنا بإجراء كل عمليات الاستنباط في النسق الموضوعة له.

يشير ذلك إلى ....

أ) التناقض
ب) الاتساق
ج) الاستقلال
د) الكفاية

٦٠. يقول هلبرت – من شروط المسلمات أن تكون منسجمة مع بعضها البعض ومع قواعد المنطق.

يشير ذلك إلى شرط ....

أ) التناقض
ب) الاتساق
ج) الاستقلال
د) الكفاية

٦١. كل الزوايا القائمة متساوية.

يجسد المثال مفهوم ....

أ) المسلمات
ج) البديهيات
ج) التعريفات
د) اللامعرفات

٦٢. اعطي اقليدس ٢٣ شرحا للحدود التي يرها رئيسية ومنها المستقيم هو خط يتطابق مع استواء النقاط التي تقع فوقه.

تجسد العبارة مفهوم ....

ⓐ المسلمات
ⓑ البديهيات
ⓒ التعريفات
ⓓ اللامعرفات

٦٣. قانون ينكر إمكان الجمع بين الشيء ونقيضه، فلا يصح أن يصدق النقيضان.

تعبر عن قانون ....

ⓐ عدم التناقض
ⓑ الذاتية
ⓒ الهوية
ⓓ الوسط الممتنع

٦٤. يرفض الرياضى مناقشته في تعريفاته فيجب أن نقبلها كما حددها صاحبها.

يدلل ذلك على أنها تعريفات ....

ⓐ واضحة بذاتها
ⓑ اجـــرائية
ⓒ اشتراطية
ⓓ اصطلاحى

٦٥. قضايا نقبلها بمجرد عرضها علينا دون ان نطالب بالبرهان عليها.

يشير ذلك إلى مفهوم ....

ⓐ المسلمات
ⓑ البديهيات
ⓒ التعريفات
ⓓ اللامعرفات

٦٦. قضايا بلغت بذاتها حدا من الوضوح المباشر يجعلنا نعجز عن الاهتداء الي قضايا اشد منها وضوحا.

يجسد مفهوم ....

ⓐ التعريفات
ⓑ اللا معرفات
ⓒ البديهيات
ⓓ المسلمات

٦٧. الدائرة هي عبارة عن منحنى مغلق من جميع النقاط على بعد ثابت من نقطة ثابتة تسمى مركزة.

يعد ذلك مثالا على ....

ⓐ المعرفات
ⓑ اللامعرفات
ⓒ البديهيات
ⓓ المصادرات.

٦٨. إذا ذهبت إلى الشخص في منزله فلن تجد سوى خيار من اثنين وهما (وجوده بالمنزل - عدم وجوده بالمنزل).

يجسد المثال السابق دليلا على قانون ....

ⓐ عدم التناقض
ⓑ الذاتية
ⓒ الهوية
ⓓ الوسط الممتنع

٦٩. تعرف بخاصية الانسجام أو كمال التعبير تتفق مع القضايا الأخرى في بناء النسق.

تعبر عن أحد خصائص المسلمات وهي ....

ⓐ كافية
ⓑ الوضوح
ⓒ الاتساق
ⓓ مستقلة

٧٠. قانون ينكر فكرة الجمع بين الشيء ونقيضه فيقال أن النقيضان لا يجتمعان معا.
يشير الى قانون ....

(أ) الهوية
(ب) الذاتية
(ج) عدم التناقض
(د) الوسط الممتنع

٧١. كل كائن حى عاقل هو إنسان مهما تغيرت صفات أخرى مثل الطول والقصر والجنس والدين.
يعبر المثال السابق عن قانون ....

(أ) عدم التناقض
(ب) الذاتية
(ج) الثالث المرفوع
(د) الوسط الممتنع

٧٢. الوردة البيضاء لن تستطيع وصفها بالجمال وعدم الجمال معا.
يدلل المثال السابق على قانون ....

(أ) عدم التناقض
(ب) الذاتية
(ج) الهوية
(د) الوسط الممتنع

٧٣. القضايا التي يستخدمها الرياضى في استنباط المبرهنات.
توصف بأنها قضايا ....

(أ) واضحة بذاتها
(ب) أولية
(ج) متناقضة
(د) استنباطية

٧٤. المبدأ يحكم العقل بموجبه أن لكل شيء خاصية يحتفظ بها دون تغيير تميزه عن غيره.
يجسد مفهوم قانون ....

(أ) الاتساق
(ب) الذاتية
(ج) عدم التناقض
(د) الوسط الممتنع

٧٥. التوافق بين المسلمات بعضها البعض أو بينها وبين النظريات المشتقة منها.
تشير العبارة لأحد شروط المسلمات وهي أن تكون..........

(أ) كافية
(ب) الوضوح
(ج) عدم التناقض
(د) مستقلة

٧٦. قانون يعني أن لأي شيء هوية خاصة ثابتة يحتفظ بها.
يجسد ذلك قانون ....

(أ) عدم التناقض
(ب) الذاتية
(ج) الثالث المرفوع
(د) الوسط الممتنع

٧٧. قانون يعني أن أحد المتناقضين لابد أن يكون صادقاً إذ ليس هناك احتمال بجانب المتناقضين يمكن أن يكذبهما معاً.
يجسد ذلك قانون ....

(أ) عدم التناقض
(ب) الذاتية
(ج) الهوية
(د) الوسط الممتنع

٨٦. القطعة المستقيمة لها بداية ونهاية.

يشير المثال إلى مفهوم ....

أ) التعريفات
ب) اللا معرفات
ج) البديهيات
د) المسلمات

٨٧. يستخدم الرياضي بعض الألفاظ ليست واضحة بذاتها.

تشير العبارة إلى ....

أ) المعرفات
ب) اللا معرفات
ج) البديهيات
د) المسلمات

٨٨. يقول زكي نجيب محمود: في الرياضيات اهتمامها يكمن في السؤال (هل تلزم هذه القضية الرياضية المعينة عن الفروض الأولى أم لا تستلزم؟).

تجسد العبارة معيار الصحة في ....

أ) المعرفات
ب) المصادرات
ج) البديهيات
د) النظريات.

٨٩. يكون النسق الرياضي من مجموعة من القضايا التي تختلف في ترتيبها من حيث عموميتها وشموليتها.

ويعد أعم القضايا الرياضية ....

أ) المسلمات
ب) المبرهنات
ج) البديهيات.
د) المعرفات

٩٠. فروض عامة تستخدم في كل مجال من مجالات المعرفة البشرية.

تشير العبارة إلى مفهوم ....

أ) التعريفات
ب) اللا معرفات
ج) البديهيات
د) المسلمات

٩١. يقول عادل عوض: ما من علم أراد الإنسان أن يضفي عليه درجة عالية من الوضوح واليقين إلا وسعى في شرح مصطلحاته وتفسيرها بأقرب المعاني وأوضح البيان.

تدلل العبارة على أهمية أحد مقدمات النسق الرياضي وهي ....

أ) المعرفات
ب) اللا معرفات
ج) البديهيات
د) المسلمات

٩٢. من المبادئ الرياضية ما يكون غير بين بنفسه وإنما يعتمد على اعتقاد الرياضي في صحته.

يشير ذلك إلى مفهوم ....

أ) المعرفات
ب) اللامعرفات
ج) البديهيات
د) المصادرات

٩٣. جمل واضحة بذاتها ولا تقبل برهانا لأن الذي يعرف معاني حدودها سوف يسلم بصحتها دون الحاجة إلى دليل.

يشير إلى مفهوم ....

أ) المسلمات
ب) المبرهنات
ج) البديهيات
د) المعرفات

٧٨. أي مسلمة رياضية لا يمكن استنتاجها أو برهنتها باستخدام باق المسلمات.

تشير العبارة لأحد شروط المسلمات وهو ....

(أ) الاكتمال (ب) الوضوح

(ج) عدم التناقض (د) الاستقلال

٧٩. أحد المبادئ المنطقية الأساسية التي تقوم عليها البديهية والمسلمة ويعد الصورة السلبية لقانون الهوية.

تعبر العبارة عن قانون ....

(أ) الهوية (ب) الذاتية

(ج) عدم التناقض (د) الوسط الممتنع

٨٠. المسجد هو المسجد مادام معد لصلاة المسلمين سواء كان له مئذنة أم لا.

يدلل المثال السابق عن قانون ....

(أ) عدم التناقض (ب) الذاتية

(ج) الثالث المرفوع (د) الوسط الممتنع

٨١. الكائن إما أن يكون نامي أو غير نامي ولا يوجد اختيار أخر.

يجسد ذلك قانون ....

(أ) عدم التناقض (ب) الذاتية

(ج) الهوية (د) الثالث المرفوع

٨٢. أنا هو أنا الذي كنته أمس وسأكونه غدا.

يشير الي قانون ....

(أ) الاتساق (ب) الهوية

(ج) عدم التناقض (د) الوسط الممتنع

٨٣. لا يمكن الجمع بين الايجاب والسلب في آن واحد، والشيء لا يمكن ان يكون في الوجود والعدم في آن واحد.

يعبر ذلك عن قانون ....

(أ) الهوية (ب) الذاتية

(ج) عدم التناقض (د) الوسط الممتنع

٨٤. يقول فيثاغورث (المثلثان المتساويان في ضلعين وزاوية محصورة بينهما يكونا متكافئان).

يعد ذلك مثالا على ......

(أ) الرياضيات نسق استنباطي صوري

(ب) القضايا الرياضية تعبر عن تحصيل حاصل

(ج) القضايا الرياضية تعبر عن الزوم المنطقي.

(د) الرياضيات توجد في أوراق العلماء فقط

٨٥. قضايا رياضية ينبغي أن يكون صحتها متوقف على صحة استنباطها من الفروض المسلم بها.

يشير ذلك إلى مفهوم ....

(أ) المعرفات (ب) المصادرات

(ج) البديهيات (د) المبرهنات.

١٠٢. يقول بنيامين بيرس: الرياضيات علم يستخلص النتائج الضرورية من بعضها البعض.

تجسد المقولة إحدى خصائص القضية الرياضية وهي..........

أ) عدم التناقض
ب) الوضوح
ج) اللزوم المنطقى
د) تحصيل حاصل

١٠٣. مفاهيم توضح معانى غيرها في النظام الرياضي فهي مفهوم يبدعه العقل لتحديد وتوضيح المعاني.

تجسد العبارة مفهوم ....

أ) التعريفات
ب) اللامعرفات
ج) البديهيات
د) المسلمات

١٠٤. المبادىء الأولية التي يسلم العقل بصحتها ولا يستطيع البرهنة عليها بطريقة مباشرة لشدة عمومها.

يشير إلى مفهوم ....

أ) المسلمات
ب) المبرهنات
ج) البديهيات
د) المعرفات

١٠٥. الأوليات: لفظ يطلق على تلك القضايا الضرورية التي لا يمكن البرهنة على صدقها.

يشير إلى مفهوم ....

أ) المسلمات
ب) المبرهنات
ج) البديهيات
د) المعرفات

١٠٦. قضايا ليست بالضرورة حقيقة بينه بذاتها ولكنها تستخدم في الاستدلال للوصول إلى أكبر عدد ممكن من النتائج.

تجسد العبارة مفهوم ....

أ) التعريفات
ب) اللا معرفات
ج) البديهيات
د) المسلمات

١٠٧. قانون صحيح يتم التأكيد على صحته بواسطة التحليل المنطقى انطلاقاً من مسلمات ومصادرات أخرى.

تشير العبارة إلى إحدى القضايا وهى..........

أ) التعريفات
ب) النظريات
ج) البديهيات
د) المسلمات

١٠٨. قضايا ليست في حاجة إلى البرهنة وهي قواعد عامة اثناء التفكير.

يشير إلى مفهوم ....

أ) المسلمات
ب) المبرهنات
ج) البديهيات
د) المعرفات

١٠٩. اسم يطلق على القضايا شديدة العموم توضع في أحد فروع الرياضيات دون أمكان البرهنة عليها لشدة عمومها.

يشير إلى مفهوم ....

أ) المسلمات
ب) المبرهنات
ج) البديهيات
د) المعرفات

١١٠. يرى أرسطو أنه: من الممتنع حمل صفة بالذات، وعدم حملها على موضوع واحد بعينه في الزمان نفسه.

تجسد العبارة السابقة مثالا لقانون ....

أ) الهوية
ب) الذاتية
ج) عدم التناقض
د) الوسط الممتنع

١١١. السيارة جوهرها ثابت حيث أنها أداة للتنقل لكن شكلها وفرشها ومحركها.

يجسد ذلك أحد المبادئ المنطقية وهو مبدأ ....

أ) الهوية
ب) الاستنباط
ج) عدم التناقض
د) الوسط الممتنع

١١٢. القول بأن (أ) هو (ب)، (ب) هو (ج) إذن (أ) هو (ج).

يعد ذلك مثالا على ....

أ) المسلمات
ب) المبرهنات
ج) البديهيات
د) المعرفات

١١٣. قضايا رياضية يتم قبولها بعد إعمال العقل والدليل الاستنباطي. يشير ذلك إلى مفهوم ....

أ) المعرفات
ب) المصادرات
ج) البديهيات
د) المبرهنات

١١٤. الخط المستقيم هو مجموعة غير منتهية من النقاط ويمتد من الطرفين.

يجسد ذلك مثالا لمفهوم ....

أ) التعريفات
ب) اللا معرفات
ج) البديهيات
د) المصادرات

١١٥. مبدأ أولي في الرياضيات ولكنها ليست مبدأ أولي في العقل. يشير ذلك لمفهوم ....

أ) التعريفات
ب) اللا معرفات
ج) البديهيات
د) المسلمات

١١٦. يقول بيانو: لدى أفكار أولية هي أفكار واضحة بذاتها تستخدم في تعريف الحدود كمتغيرات أو ثوابت.

يشير بذلك إلى ......

أ) التعرفات
ب) اللامعرفات
ج) البديهيات
د) المصادرات

١١٧. الشعاع هو مستقيم له نقطة بداية وليس له نهاية.

تشير كلمة بداية ونهاية في المثال السابق إلى ....

أ) التعريفات
ب) اللامعرفات
ج) البديهيات
د) المسلمات

١١٨. كل مربع له أربعة أضلاع.

تدلل القضية السابقة على أحد خصائص النسق الرياضي وهي ....

أ) عدم التناقض
ب) الوضوح
ج) اللزوم المنطقي
د) تحصيل حاصل

١١٩. الأب دائما أكبر من الابن.

تعد العبارة مثالا على ....

(أ) التعريفات
(ب) النظريات
(ج) البديهيات
(د) المسلمات

١٢٠. تأمل المثال التالى ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

كل الحيتان تعيش على اليابسة كل الجمبرى من الحيتان
كل الجمبرى يعيش على اليابسة

(أ) حجة صحيحة بعض قضاياها كاذبة
(ب) حجة صحيحه كل قضاياها صادقة
(ج) حجة فاسدة كل قضاياها صادقة
(د) حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة

١٢١. تأمل المثال التالى ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

كل جماد كائن حى كل إنسان جماد
كل إنسان كائن حى

(أ) حجة صحيحة مقدماتها كاذبة
(ب) حجة صحيحه نتيجتها كاذبة
(ج) حجة فاسدة نتيجتها صادقة
(د) حجة فاسدة مقدماتها كاذبة

١٢٢. تأمل المثال التالى:

كل الطيور كائنات حية كل العصافير طيور
كل العصافير كائنات حية

الحجة الاستنباطية السابقة تعد حجة ،

(أ) صحيحة وجميع قضاياها صادقة
(ب) فاسدة وجميع قضاياها كاذبة
(ج) صحيحة وجميع قضاياها كاذبة
(د) صحيحة وبعض قضاياها كاذبة

١٢٣. أكمل المثال التالى بالقضية التي تجعل الحجة صحيحة:

.... كل جنود مصر شجعان
كل جنود مصر بواسل

(أ) كل البواسل جنود مصريين
(ب) كل البواسل شجعان
(ج) كل الشجعان بواسل
(د) كل الشجعان جنود مصر

١٢٤. تأمل المثال التالى:

كل مصرى أفريقى كل بريطانى مصرى
كل بريطانى أفريقى

الحجة الاستنباطية السابقة تعد حجة:

(ب) فاسدة وجميع قضاياها كاذبة
(ج) صحيحة وجميع قضاياها كاذبة
(د) صحيحة وبعض قضاياها كاذبة

١٢٥. تأمل المثال التالى ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

كل السيارات تعمل بالغاز الطبيعى كل المركبات سيارات
كل المركبات تعمل بالغاز الطبيعى

(أ) حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة
(ب) حجة صحيحه كل قضاياها صادقة
(ج) حجة فاسدة نتيجتها صادقة
(د) حجة فاسدة كل قضاياها كاذبة

١٢٦. تأمل المثال التالى ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

كل القطط تطير كل النمور قطط
كل النمور تطير

(أ) حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة
(ب) حجة صحيحه بعض قضاياها صادقة
(ج) حجة فاسدة كل قضاياها صادقة
(د) حجة فاسدة كل قضاياها كاذبة

١٢٧. تأمل الحجة التالية:

الجبن لذيذ الطعم الفرار من المعركة جبن
الفرار من المعركة لذيذ الطعم

الحجة الاستنباطية السابقة تعد حجة:

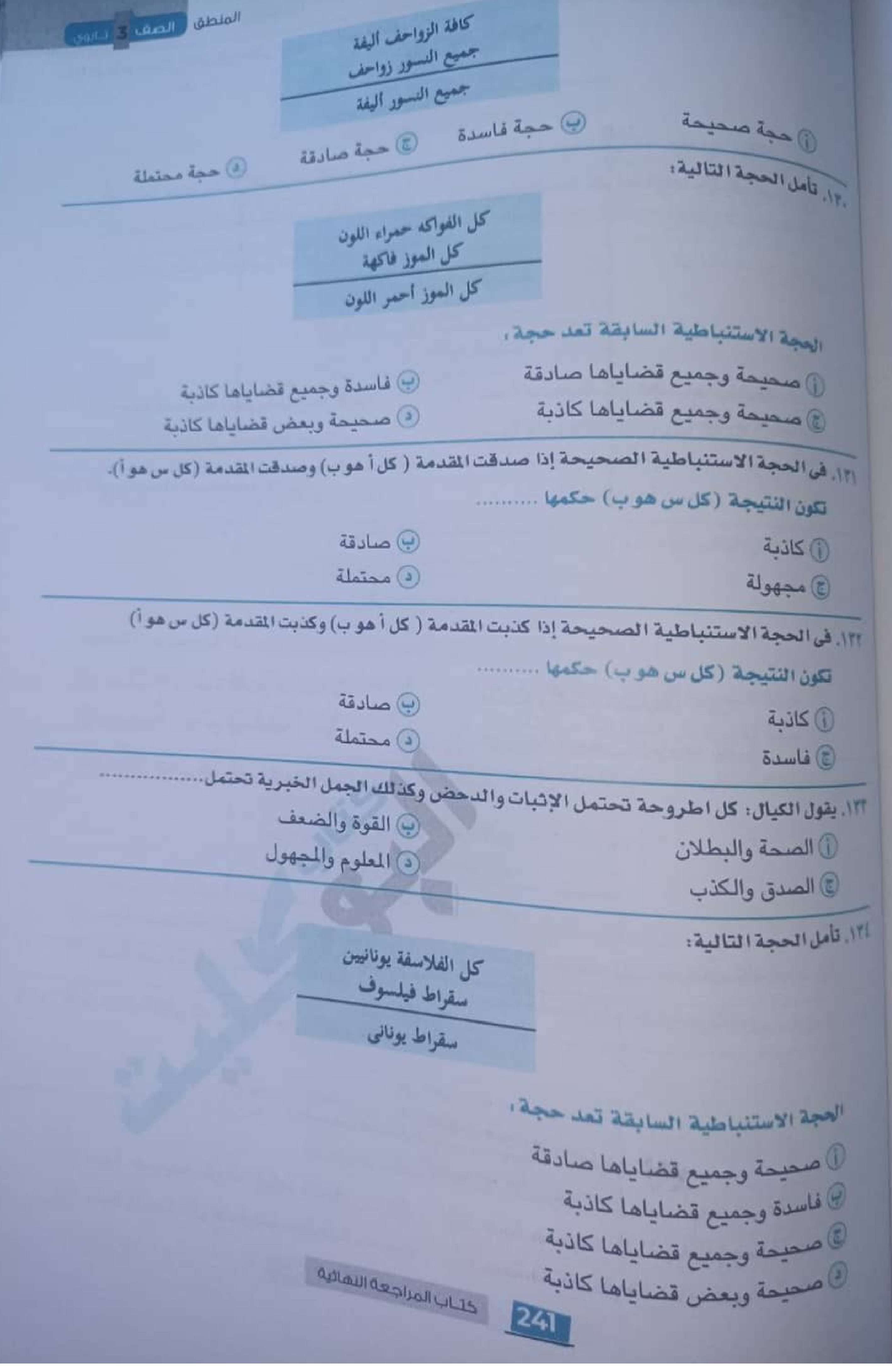
(أ) صحيحة وجميع قضاياها صادقة
(ب) فاسدة وبعض قضاياها كاذبة
(ج) فاسدة وجميع قضاياها كاذبة
(د) صحيحة وبعض قضاياها كاذبة

١٢٨. تأمل المثال التالى ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

كافة الدول الصناعية غنية الصين دولة صناعية
الصين غنية بالسكان

(أ) حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة
(ب) حجة صحيحه كل قضاياها صادقة
(ج) حجة فاسدة كل قضاياها صادقة
(د) حجة فاسدة كل قضاياها كاذبة

١٢٩. تأمل المثال التالى ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:



كافة الزواحف أليفة
جميع النسور زواحف

جميع النسور أليفة

(أ) حجة صحيحة (ب) حجة فاسدة (ج) حجة صادقة (د) حجة محتملة

١٣٠. تأمل الحجة التالية:

كل الفواكه حمراء اللون
كل الموز فاكهة

كل الموز أحمر اللون

الحجة الاستنباطية السابقة تعد حجة:

(أ) صحيحة وجميع قضاياها صادقة
(ب) فاسدة وجميع قضاياها كاذبة
(ج) صحيحة وجميع قضاياها كاذبة
(د) صحيحة وبعض قضاياها كاذبة

١٣١. فى الحجة الاستنباطية الصحيحة إذا صدقت المقدمة (كل أ هو ب) وصدقت المقدمة (كل س هو أ).
تكون النتيجة (كل س هو ب) حكمها ....

(أ) كاذبة
(ب) صادقة
(ج) مجهولة
(د) محتملة

١٣٢. فى الحجة الاستنباطية الصحيحة إذا كذبت المقدمة (كل أ هو ب) وكذبت المقدمة (كل س هو أ)
تكون النتيجة (كل س هو ب) حكمها ....

(أ) كاذبة
(ب) صادقة
(ج) فاسدة
(د) محتملة

١٣٣. يقول الكيال: كل اطروحة تحتمل الإثبات والدحض وكذلك الجمل الخبرية تحتمل...............

(أ) الصحة والبطلان
(ب) القوة والضعف
(ج) الصدق والكذب
(د) المعلوم والمجهول

١٣٤. تأمل الحجة التالية:

كل الفلاسفة يونانيين
سقراط فيلسوف

سقراط يونانى

الحجة الاستنباطية السابقة تعد حجة:

(أ) صحيحة وجميع قضاياها صادقة
(ب) فاسدة وجميع قضاياها كاذبة
(ج) صحيحة وجميع قضاياها كاذبة
(د) صحيحة وبعض قضاياها كاذبة

١٣٥. تأمل المثال التالى ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

كل يابانى أفريقى
كل رياضى يابانى
كل رياضى أسيوى

(أ) حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة
(ب) حجة صحيحه كل قضاياها صادقة
(ج) حجة فاسدة كل قضاياها صادقة
(د) حجة فاسدة كل قضاياها كاذبة

١٣٦. تأمل المثال التالى ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

كل الحيوانات لدييات
كل الأسود حيوانات
كل الأسود لدييات

(أ) حجة صحيحة بعض قضاياها كاذبة
(ب) حجة صحيحه كل قضاياها صادقة
(ج) حجة فاسدة كل قضاياها صادقة
(د) حجة فاسدة كل قضاياها كاذبة

١٣٧. تأمل الحجة الاستنباطية التالية:

كل الخشب يتمدد بالحرارة
كل الحاسبات خشب
كل الحاسبات تتمدد بالحرارة

الحجة الاستنباطية السابقة تعد حجة:

(أ) صحيحة وجميع قضاياها صادقة
(ب) فاسدة وجميع قضاياها كاذبة
(ج) صحيحة وجميع قضاياها كاذبة
(د) صحيحة وبعض قضاياها كاذبة

١٣٨. تأمل المثال التالى ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

كل الأسود طيور
كل العصافير أسود
كل العصافير طيور

(أ) حجة صحيحة ذات نتيجة كاذبة
(ب) حجة صحيحه ذات مقدمات كاذبة
(ج) حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة
(د) حجة فاسدة كل قضاياها كاذبة

١٣٩. تأمل المثال التالى ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

كل الطيور مهاجرة
كل الأرانب طيور
كل الأرانب مهاجرة

(أ) حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة
(ب) حجة صحيحه كل قضاياها صادقة
(ج) حجة فاسدة كل قضاياها صادقة
(د) حجة فاسدة كل قضاياها كاذبة

١٤٠. تأمل الحجة

كل طلاب كلية الطب يدرسون الأحياء
محمد ليس من طلاب كلية الطب

محمد يدرس الأحياء

الحجة الاستنباطية السابقة تعد حجة:

(أ) صحيحة وجميع قضاياها صادقة
(ب) فاسدة وجميع قضاياها صادقة
(ج) صحيحة وجميع قضاياها كاذبة
(د) فاسدة وجميع قضاياها كاذبة

١٤١. تأمل الحجة التالية:

كل الثوم حلو الطعم
كل السكر ثوم

كل السكر حلو الطعم

الحجة الاستنباطية السابقة تعد حجة:

(أ) صحيحة مقدماتها كاذبة ونتيجتها صادقة
(ب) فاسدة وجميع قضاياها كاذبة
(ج) صحيحة وجميع قضاياها كاذبة
(د) فاسدة مقدماتها كاذبة ونتيجتها صادقة

١٤٢. تأمل المثال التالى ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

كل الطيور مهاجرة
كل الأرانب طيور

كل الأرانب مهاجرة

(أ) حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة
(ب) حجة صحيحه كل قضاياها صادقة
(ج) حجة فاسدة كل قضاياها صادقة
(د) حجة فاسدة كل قضاياها كاذبة

١٤٣. تأمل المثال التالى ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

كل الغازات تشتعل
كل أكسجين غاز

كل اكسجين يشتعل

(أ) حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة
(ب) حجة صحيحة بعض قضاياها صادقة
(ج) حجة فاسدة كل قضاياها صادقة
(د) حجة فاسدة كل قضاياها كاذبة

١٤٤. تأمل الحجة الاستنباطية التالية:

كل الزجاج معدن
....

كل الحديد معدن

الحجة الاستنباطية السابقة تكون صحيحة إذا أضيفت لها المقدمة ....

(أ) كل المعدن زجاج
(ب) كل المعدن حديد
(ج) كل الحديد زجاج
(د) كل الزجاج حديد

١٤٥. تأمل المثال التالى ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

كل الغازات تشتعل
كل بخار الماء غاز
______
كل بخار الماء يشتعل

(أ) حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة
(ب) حجة صحيحه كل قضاياها صادقة
(ج) حجة فاسدة كل قضاياها صادقة
(د) حجة فاسدة كل قضاياها كاذبة

١٤٦. تأمل المثال التالى ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

كل الطيور ثدييات
كل الأشجار طيور
______
كل الأشجار نباتات

(أ) حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة
(ب) حجة صحيحه كل قضاياها صادقة
(ج) حجة فاسدة نتيجتها صادقة
(د) حجة فاسدة كل قضاياها كاذبة

١٤٧. تأمل الحجة الاستنباطية التالية:

كل إنسان فان
سقراط إنسان
______
أرسطو فـان

الحجة الاستنباطية السابقة تعد حجة:

(أ) صحيحة وجميع قضاياها صادقة
(ب) فاسدة وجميع قضاياها كاذبة
(ج) صحيحة وجميع قضاياها كاذبة
(د) فاسدة وجميع قضاياها صادقة

١٤٨. تأمل الحجة الاستنباطية التالية:

بعض المعلمين مناطقة
كل منطقي ليس متسرع
______
....

لكى تكون الحجة الاستنباطية السابقة صحيحة تكون نتيجتها:

(أ) بعض المناطقة ليسوا متسرعون
(ب) كل المعلمين ليسوا متسرعون
(ج) بعض المعلمين ليسوا متسرعون
(د) كل المتسرعين ليسوا مناطقة

١٤٩. يقول أرسطو: الكلمات لباس الفكر ، فإن كان اللباس فضفاضا غاب المعنى وإذا كان ضيقا حصل الالتباس.

لتفادى ما يحذر منه أرسطو نلجأ إلى..........................

(أ) النسق الرياضى
(ب) الحجج المنطقية
(ج) الصياغة الرمزية
(د) المبرهنات

١٥٠. أكد فتغنشتاين كتابه (الدفاتر) على أن: يعتنى المنطق بنفسه قاصدا أن تكون قضاياه ضرورية وذلك بأن لا تعتمد الثوابت المنطقية في صدقها على الواقع. بذلك يؤكد على ....

(أ) صياغة القضايا رمزيا
(ب) صورية المنطق والصياغة الرمزية
(ج) دقة اللغة الرمزية
(د) تعلق صدق الصياغة الرمزية بالواقع

١٥١. يقول فراج عبده: المنطق جعل الانتباه مصوبا إلى العلاقات والنسب بين الكميات بعيدا عن الألفاظ ومعانيها وقواعدها النحوية. يشير ذلك إلى أهمية ....

أ) النسق الرياضى
ب) الحجج المنطقية
ج) الصياغة الرمزية
د) المبرهنات

١٥٢. كريم الكيال طبيب مجتهد - كريم الكيال ليس طبيب مجتهد
إذا صدقت واحدة من القضيتان السابقتين فإن الأخرى يكون حكمها ....

أ) صادقة
ب) كاذبة
ج) مجهولة
د) محتملة

١٥٣. إن زاد الانتاج تحقق الرخاء.
هذه القضية قضية ينطبق عليها أحد الأحكام الآتية ....

أ) تكذب في حالة صدق طرفيها
ب) تصدق في حالة صدق المقدم وكذب التالي
ج) تكذب إذا صدق المقدم وكذب التالي
د) تكذب في حالة كذب طرفيها

١٥٤. محمد الدرى مدرس علم نفس لكن محمد الكيال معلم فلسفة
تتضمن القضية السابقة على رابط ....

أ) السلب
ب) الوصل
ج) الفصل
د) الشرط

١٥٥. يقول البيت الشعرى.

إذا لم تستطع شيئا فدعه •• وجاوزه إلى ما تستطيع.

يتضمن البيت الشعرى بعض الروابط عددها ....

أ) اثنين
ب) ثلاثة
ج) أربعة
د) خمسة

١٥٦. أحد الروابط يتضمن علاقة من نوع خاص حيث استلزام كل منهما للأخرى إذ يستحيل منطقيا صدق أحد طرفيها وكذب الأخرى. يعبر ذلك عن رابط ....

أ) العطف
ب) التشارط
ج) الفصل
د) الشرط

١٥٧. لو كنت أبا لطفل فأنت متزوج.
تتضمن القضية السابقة على رابط ....

أ) السلب
ب) الوصل
ج) الفصل
د) اللزوم

١٥٨. الشمس ساطعة والجو معتدل.
هذه القضية ينطبق عليها الحكم ....

أ) تكذب في حالة صدق طرفيها
ب) تصدق في حالة صدق أحد طرفيها
ج) تصدق في حالة كذب الطرفين
د) تكذب في حالة كذب أحد طرفيها

١٥٩. إن دخلت كلية الإعلام سأكون صحفيا.

الصياغة الرمزية لهذه القضية ....

(أ) ق. ل
(ب) ق v ل
(ج) ق ← ل
(د) ق ↔ ل

١٦٠. إما أن يكون الشخص القادم رجلا أو إمرأة.

تعد هذه القضية ....

(أ) عطفية
(ب) شرطية
(ج) فصل قوى
(د) فصل ضعيف

١٦١. إذا أجبت كتاب البوكليت حصلت على الدرجة النهائية.

الصياغة الرمزية لهذه القضية ....

(أ) ق. ل
(ب) ق v ل
(ج) ق ← ل
(د) ق ↔ ل

١٦٢. كل الطلاب الذين يتدربون من كتاب البوكليت يتعمقون في الفهم.

يعبر عن هذه القضية رمزيا ....

(أ) م. ن
(ب) ~ و
(ج) س
(د) ط ↔ ع

١٦٣. يقول البيت الشعرى.

إذا لم تستطع شيئا فدعه ** وجاوزه إلى ما تستطيع.

يتضمن البيت الشعرى بعض الروابط هى........

(أ) العطف والتشارط والفصل
(ب) السلب والشرط والتشارط
(ج) الشرط والفصل والسلب
(د) الشرط والنفى والوصل

١٦٤. كريم طبيب لكن عبد الله استاذ جامعى.

الصياغة الرمزية لهذه القضية ....

(أ) ق. ل
(ب) ق v ل
(ج) ق ل
(د) ق ↔ل

١٦٥. إما أن أسافر إلى مصر أو أسافر للسعودية.

الصياغة الرمزية لهذه القضية ....

(أ) ق. ل
(ب) ق v ل
(ج) ق ل
(د) ق ↔ ل

١٦٦. لو نزل المطر نبت الزرع.

الصياغة الرمزية لتلك القضية ....

(أ) ق. ل
(ب) ق v ل
(ج) ق ل
(د) ق ↔ ل

ينجح الطالب إذا وفقط إذا كان مجتهداً.

١٦٧. الصياغة الرمزية لهذه القضية ....

(أ) ق . ل
(ب) ق v ل
(ج) ق ← ل
(د) ق ↔ ل

١٦٨. الرمز ق v ل يستخدم للدلالة الرمزية عن القضية............

(أ) سمير مهندس ولاعب كرة قدم
(ب) لو كان أدم طبيب فإن ريم أستاذة جامعية
(ج) سليم لاعب في الأهلي أو في الزمالك
(د) ستتفوق ساندى اذا وفقط إذا ساعدتها سما

١٦٩. يقول برتراند رسل: هناك رابطة ليست اثنينية ولا تربط بين القضيتين بسيطتين نجدها في قاعدة التقابل بالتناقض بين القضايا عند أرسطو.

يشير ذلك إلى رابط ....

(أ) السلب
(ب) الوصل
(ج) الفصل
(د) الشرط

١٧٠. الرموز (س، ص، ق، ل، ع، غ) تستخدم في الصياغة الرمزية لتعبر عن............

(أ) ثابت منطقي
(ب) قضية بسيطة
(ج) رابط قضوي
(د) قضية مركبة

١٧١. اتفقنا على القول (إذا كانت السماء تمطر تلغى النزهة) لكن مشرف الرحلة قرر أنه (لم يتم إلغاء النزهة) على الرغم أن (السماء تمطر).

الصورة الرمزية للحكم على قضية الشرط في هذه الحالة ....

(أ) ص ص ص
(ب) ص ك ك
(ج) ك ص ص
(د) ك ك ص

١٧٢. الرموز (~ . v ↔ ←) تستخدم في الصياغة الرمزية لتعبر عن............

(أ) ثابت منطقي
(ب) قضية بسيطة
(ج) متغير قضوي
(د) قضية مركبة

١٧٣. اتفقنا على القول (إذا كانت السماء تمطر تلغى النزهة) لكن مشرف الرحلة قرر أنه (تم إلغاء النزهة) على الرغم أن (السماء لا تمطر).

الصورة الرمزية للحكم على قضية الشرط في هذه الحالة ....

(أ) ص ص ص
(ب) ص ك ك
(ج) ك ص ص
(د) ك ك ص

١٧٤. يقول الفارابى: من الروابط ما يتضمن حروف المباعدة التي متى قرنت بأشياء دلت على أن معانيها متباعدة.

يشير بذلك إلى رابط ....

(أ) العطف
(ب) التشارط
(ج) الفصل
(د) الشرط

١٧٥. يقول المتنبي: أعز مكان في الدنا سرج سابح وخير جليس في الزمان كتاب.

يتضمن البيت الشعري على رابط..........

(أ) وصل
(ب) شرط
(ج) فصل
(د) سلب

١٧٦. يقول الفارابي: من الروابط ما يقرن شئ بشئ لم يوثق بعد وجوده فيدل على أن شيئا ما سيكون تاليا يلزمه.

يشير ذلك إلى رابط..........

(أ) العطف
(ب) التشارط
(ج) الفصل
(د) الشرط

١٧٧. قال صديقي (إن ذهبت إلى فلسطين سأصلي في القدس) وللأن لم يذهب إلى فلسطين ولم يصلي في القدس.

الصورة الرمزية للحكم على قضية الشرط في هذه الحالة ....

(أ) ص ص ص
(ب) ص ك ك
(ج) ك ص ص
(د) ك ك ص

١٧٨. قضية لكي تكذب يجب أن يكذب كل مربوطاتها هي التي تضمن رابط..........

(أ) العطف
(ب) التشارط
(ج) الفصل
(د) الشرط

١٧٩. يرى فيلون أن: قضية التضمن تكون صحيحة إذا لم تبدأ بالصحيح وتنتهي بالخاطئ.

يشير ذلك إلى رابط..........

(أ) العطف
(ب) التشارط
(ج) الفصل
(د) الشرط

١٨٠. إما أن ألتحق بكلية الإعلام أو الألسن.

واحدة من القيم التالية تنطبق على القضية السابقة، هي..........

(دول ٤ اختيارات شوف هتعملهم ازاى)

(أ) ص ص ك
(ب) ص ك ص
(ج) ص ك ك
(د) ص ك ك

١٨١. عبد الله طبيب لكن كريم مدرس جامعي

القضية السابقة تصدق في..........

(أ) حالة واحدة
(ب) حالتين
(ج) ثلاثة حالات
(د) أربعة حالات

١٨٢. يقول الفارابي: من الروابط ما يتضمن حروف التلازم التي متى قرنت بأشياء دلت على أن معانيها مستقبلية.

يشير بذلك إلى رابط..........

(أ) العطف
(ب) التشارط
(ج) الفصل
(د) الشرط

١٨٣. لو كنت ذا مال لتصدقت لأنال رضا الله.

القضية السابقة تصدق في ....

(أ) حالة واحدة
(ب) حالتين
(ج) ثلاثة حالات
(د) أربعة حالات

١٨٤. إما أن أكون في دمياط أو في طنطا.

هذه القضية تصدق في ....

(أ) حالة واحدة
(ب) حالتين
(ج) ثلاثة حالات
(د) أربعة حالات

١٨٥. «آدم طالب بكلية الهندسة وكريم طالب بكلية الطب»، & «كريم طالب بكلية الطب وآدم طالب بكلية الهندسة». العلاقة بين القضيتين يرمز لها بالصيغة الرمزية ....

(أ) س ٧ ص = ص ٧ س
(ب) س ← ص = ص ← س
(ج) س ↔ ص = ص ↔ س
(د) س . ص = ص . س

١٨٦. أكون في رأس البر إذا وفقط إذا كنت على مصب نهر النيل الشرقي.

هذه القضية تكذب في ....

(أ) حالة واحدة
(ب) حالتين
(ج) ثلاثة حالات
(د) أربعة حالات

١٨٧. إن كنت في دمياط فأنت في مصر. هذه القضية تصدق في ....

(أ) حالة واحدة
(ب) حالتين
(ج) ثلاثة حالات
(د) أربعة حالات

١٨٨. «إذا حضر الماء بطل التيم».

ترمز لهذه القضية بالصيغة الرمزية ....

(أ) س ٧ ص
(ب) س ← ص
(ج) س ↔ ص
(د) س. ص

١٨٩. سأذهب إلى السينما أو أذهب إلى المسرح.

هذه القضية تصدق في ....

(أ) حالة واحدة
(ب) حالتين
(ج) ثلاثة حالات
(د) أربعة حالات

١٩٠. ينجح الطالب إذا وفقط إذا حصل على أكثر من ٥٠ ٪. هذه القضية تصدق في ....

(أ) حالة واحدة
(ب) حالتين
(ج) ثلاثة حالات
(د) أربعة حالات

١٩١. «تعتبر دمياط والغربية من أهم محافظات جمهورية مصر العربية».

هذه القضية تصدق في حالة ....

(أ) كذب المقدم وصدق التالى
(ب) كذب البديلين معا
(ج) صدق البديلين معا
(د) صدق المقدم وكذب التالى

١٩٢. إذا حصلت على مجموع عال التحقت بكلية الإعلام.

هذه القضية تصدق في ....

أ) حالة واحدة
ب) حالتين
ج) ثلاثة حالات
د) أربعة حالات

١٩٣. عبد الله طبيب وكريم أستاذ جامعي.

تصدق القضية السابق في حالة..................

أ) صدق الأولى فقط
ب) صدق الثانية فقط
ج) صدق الطرفين
د) كذب الطرفين

١٩٤. القضية التي يعبر عنها بالصياغة الرمزية (ط. ع) هي..................

أ) جاء آدم وذهب كريم
ب) جاء كريم أو ذهب سمير
ج) جاء عبد لله إذا وفقط إذا ذهب سفيان
د) إذا جاء سفيان ذهب سليم

١٩٥. قال لك أخيك (إما كريم أو عبد الله سيكون في انتظارك في المطار) فقد لا تصاب بالدهشة حين تجد كلا من كريم وعبد الله في انتظارك حين تصل بالمطار.

ذلك لأن القضية تعبر عن ....

أ) شرطية متصلة
ب) فصل ضعيف
ج) تشارطية
د) فصل قوى

١٩٦. إذا فاز فريقنا نحصل على الميداليات

هذه القضية تكذب في ....

أ) حالة واحدة
ب) حالتين
ج) ثلاثة حالات
د) أربعة حالات

١٩٧. في قصيدة مصر تتحدث عن نفسها وتقول: أنا إن قدر الإله مماتي لا ترى الشرق يرفع الرأس بعدي.

الصياغة الرمزية لهذه القضية ....

أ) ط ↔ د
ب) س ← ص
ج) م ~ ن
د) أ v ب

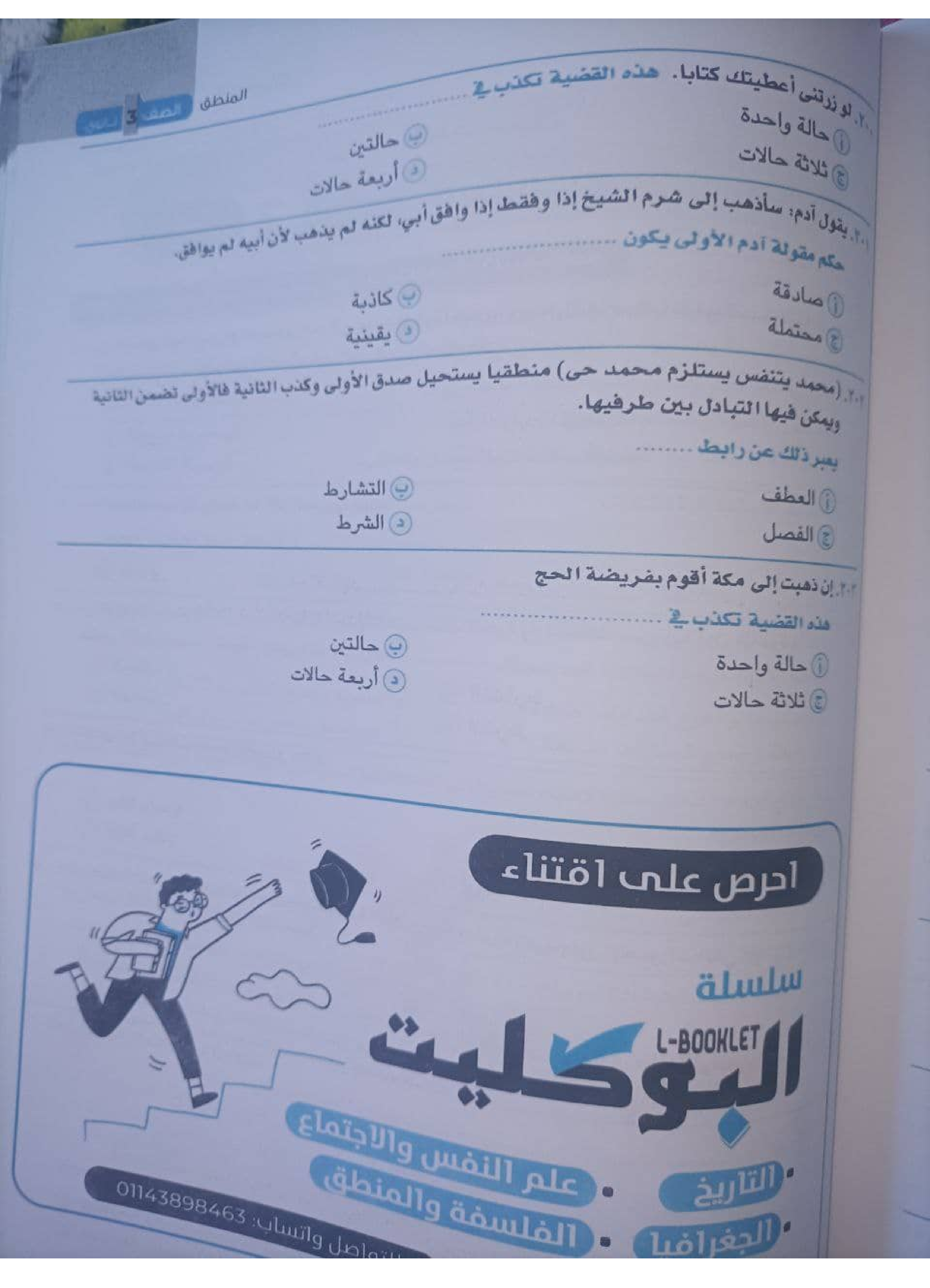
١٩٨. رئيس الشركة إما أن يكون رجلا أميا أو رجلا جامعيا

القضية السابقة تعد ....

أ) شرطية متصلة
ب) فصل ضعيف
ج) تشارطية
د) فصل قوى

١٩٩. يقول كريم: (فى هذا المساء إما أن أذاكر أو أخلد للنوم)، رغم ذلك جاء والده واصطحبه إلى نزهة طوال الليل. حكم مقولة كريم الأولى يكون ....

أ) صادقة
ب) كاذبة
ج) محتملة
د) يقينية



٢٠٠. لو زرتني أعطيتك كتابا. هذه القضية تكذب في ....

(أ) حالة واحدة
(ب) حالتين
(ج) ثلاثة حالات
(د) أربعة حالات

٢٠١. يقول آدم: سأذهب إلى شرم الشيخ إذا وفقط إذا وافق أبي، لكنه لم يذهب لأن أبيه لم يوافق.
حكم مقولة آدم الأولى يكون ....

(أ) صادقة
(ب) كاذبة
(ج) محتملة
(د) يقينية

٢٠٢. (محمد يتنفس يستلزم محمد حى) منطقيا يستحيل صدق الأولى وكذب الثانية فالأولى تضمن الثانية ويمكن فيها التبادل بين طرفيها.
يعبر ذلك عن رابط ....

(أ) العطف
(ب) التشارط
(ج) الفصل
(د) الشرط

٢٠٣. إن ذهبت إلى مكة أقوم بفريضة الحج
هذه القضية تكذب في ....

(أ) حالة واحدة
(ب) حالتين
(ج) ثلاثة حالات
(د) أربعة حالات

نمـــوذج إمتحـــان

الموضوع 2 الاستنباط

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلا كاملا:

١. يرى أرسطو أنها: ليس لها محتوى معرفي جديد أو قوة اخبارية ونصل إليها استنباطيا والصدق فيها يرجع إلى التحليل المنطقي لطرفيها فنجد تساوي الطرفين واتساقهما.

يشير ذلك إلى رابط ....

- (أ) القضية الرياضية
- (ب) الثوابت المنطقية
- (ج) الصياغة الرمزية
- (د) الحجة الاستنباطية

٢. «ستنجح العملية إذا وفقط إذا كان الطبيب شديد الحرص».

الصيغة الرمزية لهذه القضية ....

- (أ) ط v د
- (ب) س ← ص
- (ج) م ↔ ن
- (د) أ. ب

٣. من الروابط ما يكون أكثر استخداما في تحديد الارتباطات العلية وارتباطات ضرورية بين ظاهرة وأخرى فتوفر الأولى يسبب الثانية. **يشير ذلك إلى رابط ....**

- (أ) العطف
- (ب) التشارط
- (ج) الفصل
- (د) الشرط

٤. الشمس إما أن تكون جسم مضئ أو معتم.

هذه القضية تصدق في:

- (أ) حالة واحدة
- (ب) حالتين
- (ج) ثلاثة حالات
- (د) أربعة حالات

٥. يرى ديكارت أن تطور الرياضيات يوجب تجاوز الارتباط بالمحسوسات وتجاوز التصورات التي تعطى للكيانات الرياضية كالأعداد والأشكال الهندسية.

تتعارض العبارة السابقة مع النظرية التي ترى أن ....

- (أ) الرياضيات كيانات موجودة في العقل فقط
- (ب) الرياضيات توجد في عالمنا الواقعي المادى
- (ج) الرياضيات توجد في عالم منفصل عن عالمنا
- (د) الرياضيات توجد في أوراق العلماء فقط

٦. تأمل الحجة الاستنباطية التالية:

كل المعلمين يؤيدون النظام التعليمي
كل الشباب معلمين
____
كل الشباب يؤيدون النظام التعليمي

الحجة الاستنباطية السابقة تعد حجة:

- (أ) صحيحة وجميع قضاياها صادقة
- (ب) فاسدة وجميع قضاياها كاذبة
- (ج) صحيحة وجميع قضاياها كاذبة
- (د) صحيحة وبعض قضاياها كاذبة

٧. بعد أن قال عبد الله (إما أن كريم طبيب أو يكون مهندس) أكد كريم أنه (لم يدرس في كلية الهندسة) وبالفعل (درس في كلية الطب).

الصورة الرمزية للحكم على قضية الفصل في هذه الحالة ....

أ	ص	ص	ص	ب	ص	ك	ص
ج	ك	ص	ص	د	ك	ك	ك

٨. أدق التعبيرات التي يمكن أن تقال على العلاقة بين صحة وبطلان الحجة الاستنباطية من جهة وصدق أو كذب القضايا المتضمنة فيها من جهة أخرى هي.........

أ) صحة الحجة يصاحبه ضمان صدق النتيجة.
ب) كذب المقدمات يضمن كذب النتيجة بالضرورة.
ج) بطلان الحجة يصاحبه ضمان كذب النتيجة
د) العلاقة منعدمة بين الصحة والبطلان والصدق والكذب.

٩. تأمل الحجة الاستنباطية التالية:

كل إنسان أدمى
محمد إنسان

محمد فان

الحجة الاستنباطية السابقة تعد حجة:

أ) صحيحة وجميع قضاياها صادقة
ب) فاسدة وجميع قضاياها كاذبة
ج) باطلة وجميع قضاياها صادقة
د) صحيحة وبعض قضاياها كاذبة

١٠. يقول فراج عبده: المنطق جعل الانتباه مصوبا إلى العلاقات والنسب بين الكميات بعيدا عن الألفاظ ومعانيها وقواعدها النحوية.

يشير ذلك إلى أهمية ....

أ) النسق الرياضى
ب) الحجج المنطقية
ج) الصياغة الرمزية
د) المبرهنات

١١. تأمل الحجة الاستنباطية التالية واختر الاجابة الصحيحة:

كل طلاب البوكليت أذكياء
....

كل المتفوقين أذكيـاء

الحجة الاستنباطية السابقة تكون صحيحة إذا أضيفت لها المقدمة ....

أ) كل الطلاب متفوقين
ب) كل طلاب البوكليت متفوقين
ج) كل الأذكياء متفوقين
د) كل المتفوقين طلاب البوكليت

١٢. كل القطط ثدييات لكن كل البطاريق طيور

الصياغة الرمزية لهذه القضية ....

أ) ق . ل
ب) ق v ل
ج) ق ← ل
د) ق ↔ ل

١٣. إذا كانت القضية (كل فيلسوف سوفسطائى) كاذبة تكون القضية (كل فيلسوف ليس سوفسطائى) حكمها..........

أ) كاذبة
ب) صادقة
ج) محتملة الصدق
د) مجهولة

١٤. قضية رياضية تشتق من مبادىء أولية ولا تعد افتراضية كباقى قضايا النسق.

تشير إلى مفهوم ....

أ) المعرفات
ب) البديهيات
ج) المصادرات
د) المبرهنات

١٥. إن تعمقت في كتاب البوكليت كنت من أوائل الجمهورية.

تصدق القضية السابقة في ....

أ) حالة واحدة
ب) حالتين
ج) أربعة حالات
د) ثلاثة حالات

١٦. يقول ماهر عبد القادر: في الرياضيات قضايا يكون معيار اختبارها بالرجوع للبناء الرياضى في مجمله.

تشير العبارة إلى ....

أ) المعرفات
ب) المصادرات
ج) البديهيات
د) النظريات

١٧. يقول عادل عوض: من شروط المسلمات ألا تحتاج إلى مقدمات أخرى للبرهنة على قضايا كانت المفروض أن يبرهن عليها بواسطة المسلمات.

يشير ذلك إلى شرط ....

أ) التناقض
ب) الاتساق
ج) الاستقلال
د) الكفاية

١٨. يقول ابن جنى: اللغة أكثرها المجاز وقليلا ما يخرج الشئ منها على الحقيقة.

يشير ذلك إلى ....

أ) دقة اللغة الرمزية
ب) ضرورة اللغة الرمزية
ج) دقة اللغة اللفظية
د) خصائص اللغة الرمزية

١٩. تعرف الرياضيات بأنها: علم الكم أو المقدار المجرد من أى الطابع الحسى وهذا الكم إما متصل أو منفصل.

تخالف التعريف السابق مع النظرية التي ترى أنها ....

أ) كيانات موجودة في العقل فقط
ب) توجد في عالمنا الواقعى المادى
ج) توجد في عالم منفصل عن عالمنا
د) توجد في أوراق العلماء فقط

٢٠. يرى اقليدس: من نقطة خارج مستقيم معلوم لا يمكن رسم سوى مستقيم واحد موازٍ لذلك المستقيم.

تعد القضية السابقة مثالا على مفهوم ....

أ) المعرفات
ب) البديهيات
ج) المصادرات
د) اللامعرفات

الموضوع الثاني : الاستنبــــاط وتطبيقه فى العلوم الصورية

1. ب النسق الرياضي
2. د برتراند راسل
3. د قائمة فى عالمنا الواقعي المادي
4. أ برتراند راسل
5. ب وقائع مجردة توجد فى عالم منفصل عن عالمنا المادى
6. أ مجرد بنايات أو كيانات فكرية موجودة فى العقل
7. أ الرياضيات نسق استنباطي فرضي
8. د يقينية
9. ب أرسطو
10. د قائمة فى عالمنا الواقعي المادي
11. ب النظريات
12. ب توجد فى عالم منفصل عن عالمنا المادى
13. د قائمة فى عالمنا الواقعي المادي
14. د قائمة فى عالمنا الواقعي المادي
15. ب وقائع مجردة توجد فى عالم منفصل عن عالمنا المادى
16. د برتراند راسل
17. ج البديهيات
18. د قائمة فى عالمنا الواقعي المادي
19. ب المبرهنات
20. د قائمة فى عالمنا الواقعي المادي
21. أ الهوية
22. ب المبرهنات
23. د قائمة فى عالمنا الواقعي المادي
24. ب أرسطـــو
25. أ مجرد بنايات أو كيانات فكرية موجودة فى العقل
26. ج عدم التناقض
27. ج البديهيات
28. ج أن الرياضيات موجودة فقط فى أوراق العلماء
29. ج الاشتراطية
30. د الوسط الممتنع
31. د قائمة فى عالمنا الواقعي المادي
32. أ المصادرات
33. د البديهيات
34. أ تحصيل حاصل
35. ج النسق الرياضي

36. أ التعريفات
37. ج البديهيات
38. أ الرياضيات نسق استنباطي صوري
39. ب النظريات
40. د النسق الاستنباطي
41. ج أن الرياضيات موجودة فقط في أوراق العلماء
42. أ المسلمات
43. د مستقلة
44. ب النسق الرياضي
45. ب النسق الرياضي
46. د البديهيات
47. أ المسلمات
48. ج القضايا الرياضية تعبر عن اللزوم المنطقي
49. ب البديهيات
50. أ التعرفات
51. د المصادرات
52. ج النظريات
53. د المسلمات
54. ج البديهيات
55. د المصادرات
56. أ التعريفات
57. أ التعريفات
58. ج الاستقلال
59. د الكفاية
60. ب الاتساق
61. ج البديهيات
62. ج التعريفات
63. أ عدم التناقض
64. ج اشتراطية
65. ب البديهيات
66. ج البديهيات
67. أ المعرفات
68. د الوسط الممتنع
69. ج الاتساق
70. ج عدم التناقض
71. ب الذاتية

72. أ عدم التناقض
73. ب أولية
74. ب الذاتية
75. ج عدم التناقض
76. ب الذاتية
77. د الوسط الممتنع
78. د الاستقلال
79. ج عدم التناقض
80. ب الذاتية
81. د الثالث المرفوع
82. ب الهوية
83. ج عدم التناقض
84. ج القضايا الرياضية تعبر عن اللزوم المنطقي.
85. د المبرهنات.
86. د المسلمات
87. أ المعرفات
88. د النظريات.
89. ج البديهيات.
90. ج البديهيات
91. أ المعرفات
92. د المصادرات
93. ج البديهيات
94. ج البديهيات
95. ج اللزوم المنطقي
96. ج البديهيات
97. د المعرفات
98. ج اللزوم المنطقي
99. د المسلمات
100. ب اللامعرفات
101. ج البديهيات
102. ج اللزوم المنطقي
103. ب اللامعرفات
104. ج البديهيات
105. ج البديهيات
106. د المسلمات
107. ب النظريات

108. ج البديهيات
109. ج البديهيات
110. ج عدم التناقض
111. أ الهوية
112. ج البديهيات
113. د المبرهنات
114. د المصادرات
115. د المسلمات
116. ب اللامعرفات
117. أ التعريفات
118. د تحصيل حاصل
119. ج البديهيات
120. د حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة
121. أ حجة صحيحة مقدماتها كاذبة
122. أ صحيحة وجميع قضاياها صادقة
123. ج كل الشجعان بواسل
124. ج صحيحة وجميع قضاياها كاذبة
125. أ حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة
126. ب حجة صحيحه بعض قضاياها صادقة
127. ب فاسدة وبعض قضاياها كاذبة
128. ج حجة فاسدة كل قضاياها صادقة
129. أ حجة صحيحة
130. د صحيحة وبعض قضاياها كاذبة
131. ب صادقة
132. د محتملة
133. ج الصدق والكذب
134. د صحيحة وبعض قضاياها كاذبة
135. د حجة فاسدة كل قضاياها كاذبة
136. أ حجة صحيحة بعض قضاياها كاذبة
137. ج صحيحة وجميع قضاياها كاذبة
138. ب حجة صحيحه ذات مقدمات كاذبة
139. أ حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة
140. ب فاسدة وجميع قضاياها صادقة
141. أ صحيحة مقدماتها كاذبة ونتيجتها صادقة
142. أ حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة
143. ب حجة صحيحه بعض قضاياها صادقة

144. ج كل الحديد زجاج
145. أ حجة صحيحة كل قضاياها كاذبة
146. ج حجة فاسدة نتيجتها صادقة
147. د فاسدة وجميع قضاياها صادقة
148. ج بعض المعلمين ليسوا متسرعون
149. ج الصياغة الرمزية
150. ب صورية المنطق والصياغة الرمزية
151. ج الصياغة الرمزية
152. ب كاذبة
153. ج تكذب اذا صدق المقدم وكذب التالي
154. ب الوصل
155. ب ثلاثة
156. ب التشارط
157. د اللزوم
158. د تكذب في حالة كذب أحد طرفيها
159. ج ق ← ل
160. ج فصل قوى
161. ج ق ← ل
162. ج س
163. د الشرط والنفى والوصل
164. أ ق. ل
165. ب ق v ل
166. ج ق ← ل
167. د ق ↔ ل
168. ج سليم لاعب فى الأهلى أو فى الزمالك
169. أ السلب
170. ب قضية بسيطة
171. ب ص ك ك
172. أ ثابت منطقي
173. ج ك ص ص
174. ج الفصل
175. أ وصل
176. د الشرط
177. د ك ك ص
178. ج الفصل
179. د الشرط

180. ب ص ك ص
181. أ حالة واحدة
182. د الشرط
183. ج ثلاثة حالات
184. ب حالتين
185. د س . ص = ص . س
186. ب حالتين
187. ج ثلاثة حالات
188. ب س ← ص
189. ج ثلاثة حالات
190. ب حالتين
191. ج صدق البديلين معا
192. ج ثلاثة حالات
193. ج صدق الطرفين
194. أ جاء أدم وذهب كريم
195. ب فصل ضعيف
196. أ حالة واحدة
197. ج م ← ~ن
198. د فصل قوى
199. ب كاذبة
200. أ حالة واحدة
201. أ صادقة
202. ب التشارط
203. أ حالة واحدة

امتحان الموضوع الثانى : الاستنباط

1. أ القضية الرياضية
2. ج م ↔ ن
3. د الشرط
4. ب حالتين
5. ب الرياضيات توجد فى عالمنا الواقعى المادى
6. ب فاسدة وجميع قضاياها كاذبة
7. ب ص ك ص
8. د العلاقة منعدمة بين الصحة والبطلان والصدق والكذب.
9. ج باطلة وجميع قضاياها صادقة
10. ج الصياغة الرمزية
11. د كل المتفوقين طلاب البوكليت

12.	أ	ق.ل
13.	ب	صادقة
14.	د	المبرهنات
15.	د	ثلاثة حالات
16.	د	النظريات
17.	د	الكفاية
18.	ب	ضرورة اللغة الرمزية
19.	ب	توجد فى عالمنا الواقعى المادى
20.	ج	المصادرات